

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/038457 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01N 33/53, 27/447

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015260

(22) 国際出願日: 2004年10月15日 (15.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-354930  
2003年10月15日 (15.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 第一化学薬品株式会社 (DAIICHI PURE CHEMICALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1030027 東京都中央区日本橋3-1 3-5 Tokyo (JP). 株式会社東京大学 TLO (TODAI TLO, LTD.) [JP/JP]; 〒1130033 東京都文京区本郷7-3-1 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 海老沼 宏幸 (EBINUMA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒3010852 茨城県龍ヶ崎市向陽台3-3-1 第一化学薬品株式会社診断薬研究所内 Ibaraki (JP). 矢後 弘和 (YAGO, Hirokazu) [JP/JP]; 〒3010852 茨城県龍ヶ崎市向陽台3-3-1 第一化学薬品株式会社診断薬研究所内 Ibaraki (JP). 秋元 優夏 (AKIMOTO, Yuka) [JP/JP]; 〒3010852 茨城県龍ヶ崎市向陽台3-3-1 第一化学薬品株式会社診断薬研究所内 Ibaraki (JP). 宮崎 修 (MIYAZAKI, Osamu) [JP/JP]; 〒3191182 茨城県那珂郡東海村松2 1 1 7 第一化学薬品株式会社診断薬研究所内 Ibaraki (JP). 門脇 孝 (KADOWAKI, Takashi) [JP/JP]; 〒1130033 東京都文京区本郷7-3-1 東京大学大学院医学系研究科内 Tokyo (JP). 山内 敏正 (YAMAUCHI, Toshimasa)

[JP/JP]; 〒1130033 東京都文京区本郷7-3-1 東京大学大学院医学系研究科内 Tokyo (JP). 原 一雄 (HARA, Kazuo) [JP/JP]; 〒1130033 東京都文京区本郷7-3-1 東京大学大学院医学系研究科内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町1丁目3番6号共同ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF SEPARATING AND ASSAYING ADIPONECTIN MULTIMER

(54) 発明の名称: 多量体アディポネクチンの分別測定方法

(57) Abstract: It is intended to provide a method of separating adiponectin, which occurs in the form of various multimer species in a biological sample, and immunologically assaying the same; and a method of separating and assaying an adiponectin multimer to get data that cannot be obtained by merely assaying these adiponectin multimers in total, thereby more accurately evaluate the relationship between adiponectin and diseases. Namely, a method of separating and assaying an adiponectin multimer in a biological sample characterized by comprising separating the adiponectin multimer to be assayed from other adiponectin multimer species by using a protease and/or an antibody and immunologically assaying the same.

(57) 要約: 生体試料中で種々の多量体を形成して存在しているアディポネクチンを分別して免疫学的に測定する方法の提供、さらに、分別測定することによりアディポネクチンの総量測定のみでは得られない情報を得、疾病とアディポネクチンの関係をより正確に評価する方法を提供する。測定対象の多量体アディポネクチンを、プロテアーゼ及び/又は抗体を使用して、他のアディポネクチンと分別して免疫学的に測定することを特徴とする、生体試料中の多量体アディポネクチンの分別測定方法。



WO 2005/038457 A1